

SECÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Nome comercial ou designação da mistura	QUARTET®
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Código do produto	OR-064
Data de emissão	18 de maio de 2015
Versão número	01
Data de revisão	-
Data de substituição	-

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações não aconselhadas

Utilizações identificadas	Adubo.
Utilizações desaconselhadas	Nenhuma conhecida.

1.3. Identificação da empresa da ficha de dados de segurança

Identificação da Sociedade/Empresa	ORO AGRI International Ltd. Franklinstraat 9, 9285WT, BUITENPOST, PAÍSES BAIXOS
Número de Telefone:	+31511549349 (horário normal de funcionamento)
Pessoa de contacto:	-
Endereço de correio eletrónico	SDS-EU@oroagri.com
1.4. Número de telefone de emergência (Europa)	+1 703 7415970 +351 308 801 773
Número de telefone de emergência (Portugal)	+351 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

A mistura foi avaliada e/ou testada relativamente aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a classificação seguinte.

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou a Diretiva 1999/45/CE com a redação que lhe foi dada

Classificação Xi;R38-41, R43, N;R51/53

O texto completo para todas as frases R encontra-se na secção 16.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 com a redação que lhe foi dada

Perigos para a saúde

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2	H315 - Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1	H318 - Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização cutânea	Categoria 1	H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de longa duração para o ambiente aquático	Categoria 2	H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	-------------	--

Resumo de perigo

Perigos físicos	Não classificado relativamente a perigos físicos.
Perigos para a saúde	Irritante para a pele. Risco de lesões oculares graves. Pode causar sensibilização por contacto com a pele. Exposição profissional à substância ou mistura pode causar efeitos adversos para a saúde.
Perigos para o ambiente	Tóxico para os organismos aquáticos; pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Perigos específicos	Nenhum conhecido.
Sintomas principais	Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir ardência, laceração, vermelhidão, inchaço e

visão turva. Podem ocorrer lesões oculares permanentes incluindo cegueira. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Dermatite. Erupção.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 com a redação que lhe foi dada

Contém: Orange, sweet ext., Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec.-alkyl-deriv., zinc sulfonate heptahydrate

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P261 Evitar respirar névoas ou vapores.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P272 A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem

Armazenar afastado de matérias incompatíveis.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais

Informações de rotulagem suplementares

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

2.3. Outros perigos

Não uma substância ou mistura PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informações gerais

Nome químico	%	N.º CAS/N.º EC	N.º de registo REACH	N.º de INDÍCE	Notas
Zinc Sulphonate Heptahydrate	10-15	7446-20-0 231-793-3	01-2119474684-27	030-006-00-9	
Classificação:	DSD:	Xn;R22, Xi;R41, N;R50/53			
	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			
Orange, sweet ext.	1-5	8028-48-6 232-433-8	01-2119493353-35	-	
Classificação:	DSD:	R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R51/53			
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411			
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec.-alkyl-deriv.	1-5	85536-14-7 287-494-3	01-2119490234-40	-	
Classificação:	DSD:	C;R34, Xn;R22, R52/53			

Manganese Sulphonate Monohydrate	1-5	10034-96-5	01-2119456624-35	025-003-00-4
		232-089-9		

Classificação:	DSD:	Xn;R48/20/22, N;R51/53
	CLP:	Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ter sido utilizados acima

CLP: Regulamento N.º 1272/2008.

DSD: Diretiva 67/548/CEE.

mPmB: substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.

PBT: substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.

Comentários sobre a composição O texto completo para todas as frases R e H encontra-se na secção 16.**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****Informações gerais**

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Certifique-se de que o pessoal médico conhece o(s) material(ais) envolvido(s) e toma precauções para se proteger. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

4.1. Descrição dos primeiros socorros

Inalação	Transportar a pessoa para um local arejado. Consultar um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.
Em caso de contacto com a pele	Despir imediatamente toda a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Em caso de eczema ou outras afeções cutâneas: Procure assistência médica e leve estas instruções. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água abundante durante, pelo menos, 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte um médico imediatamente.
Em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.
4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados	Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir ardência, laceração, vermelhidão, inchaço e visão turva. Podem ocorrer lesões oculares permanentes incluindo cegueira. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Dermatite. Erupção.
4.3. Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário	Fornecer as medidas de suporte gerais e tratar sintomaticamente. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**Perigos de incêndio gerais** O material arderá num incêndio.**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	Nevoeiro de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Meios inadequados de extinção	Não usar jato de água como meio de extinção, uma vez que este espalhará o fogo.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou mistura Durante o incêndio podem formar-se gases perigosos para a saúde.**5.3. Conselhos para bombeiros**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	Em caso de incêndio é necessário usar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo.
Procedimentos especiais de combate a incêndio	Afastar os recipientes da área do fogo se puder fazê-lo sem risco.

Métodos específicos Use procedimentos de combate a incêndio padrão e considere os perigos de outros materiais envolvidos.**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para pessoal que não seja de emergência	Mantenha afastado o pessoal desnecessário. Mantenha as pessoas afastadas de e contra o vento da fuga/do derrame. Use equipamento de proteção e vestuário adequados durante a limpeza. Não respirar os vapores. Não toque em recipientes danificados ou em material derramado a não ser que use vestuário de proteção adequado. Assegurar ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derramamentos
--	---

significativos.

- Para socorros de emergência** Mantenha afastado o pessoal desnecessário. Esteja atento à possibilidade de as superfícies se tornarem escorregadias.
- 6.2. Precauções ambientais** Evitar a libertação para o ambiente. Evitar fugas ou derrames adicionais, se for seguro. Evitar a descarga de resíduos no esgoto, cursos de água ou no solo. Informar o pessoal da direção apropriado ou o pessoal de supervisão de todas as libertações para o ambiente.
- 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza** Derramamentos grandes: Parar o fluxo de material, caso seja possível fazê-lo sem riscos. Reter o material derramado, quando possível. Cobrir com tela de plástico para impedir a propagação. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes. Impedir a entrada do produto nos esgotos. Após a recuperação do produto, lavar a área com água. Derramamentos pequenos: Limpar com matérias absorventes (por exemplo, pano, velo). Limpar a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual. Nunca coloque novamente os derramamentos nos recipientes originais para reutilização.
- 6.4. Referência a outras secções** Para proteção pessoal, consulte a secção 8. Para eliminação de resíduos, consulte a secção 13 do SDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Não respirar os vapores. Não deixe este material entrar em contacto com os olhos. Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Evitar a exposição prolongada. As pessoas suscetíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto. Proporcionar ventilação adequada. Usar Equipamento de Proteção Individual adequado. Evitar a libertação para o ambiente. Respeite as boas práticas de higiene industrial.
- 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades** Armazenar no recipiente original hermeticamente fechado. Armazenar afastado de matérias armazenadas, incompatíveis (consulte a secção 10 do SDS).
- 7.3. Utilizações específicas** Adubo.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLE. Norma relativa aos valores-limite de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfonato de manganésio mono-hidratado (CAS 10034-96-5)	TWA	0,2 mg/m3	
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)	Limite superior	2 mg/m3	
Tetraborato de sódio	STEL	6 mg/m3	Fração inalável.
Decahidrato (CAS 1303-96-4)	TWA	2 mg/m3	Fração inalável.
Procedimentos de monitorização recomendados	Seguir os procedimentos de monitorização padrão.		
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)	Não disponível.		
Concentração previsível sem efeitos (PNEC)	Não disponível.		

8.2. Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados

Deve utilizar-se boa ventilação geral (normalmente devem utilizar-se 10 mudanças de ar por hora). As taxas de ventilação devem corresponder às condições. Se for o caso, use caixas de processamento, ventilação de exaustão local ou outros controlos de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se não se tiver estabelecido limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável. Fornecer acesso fácil a abastecimento de água e a instalações de lavagem de olhos.

Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual

Informações gerais

Usar o equipamento de proteção individual exigido. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido de acordo com as normas CEN e discutido com o fornecedor do equipamento de proteção individual.

Proteção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de proteção). Usar máscara, se existir o risco de salpicos.

Proteção da pele

– Proteção das mãos

Usar luvas apropriadas resistentes aos químicos. O fornecedor de luvas pode recomendar as luvas adequadas.

– Outra

Usar vestuário apropriado resistente aos químicos. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

Proteção respiratória	Quando os trabalhadores estão expostos a concentrações acima do limite de exposição têm de usar máscaras certificadas apropriadas. Máscara química com cartucho de vapor orgânico e máscara facial completa.
Perigos térmicos	Usar vestuário de proteção térmico adequado, quando necessário.
Medidas de higiene	Seguir sempre as medidas de boa higiene pessoal, tais como lavagem após manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. A roupa de trabalho contaminada não deverá sair do local de trabalho.
Controlos da exposição ambiental	Informar o pessoal da direção apropriado ou o pessoal de supervisão de todas as libertações para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas Aspeto

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido viscoso.
Cor	Castanho
Odor	Limão
Limite de odor	Não relevante.
pH	6 - 8
Temperatura pH	20 °C (68 °F)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não relevante.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não relevante.
Ponto de inflamação	93,7 °C (200,7 °F) Câmara fechada (760 mmHg)
Taxa de evaporação	Não relevante.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosão	
Limite de inflamabilidade - inferior (%)	Não relevante.
Limite de inflamabilidade - inferior (%) temperatura	Não relevante.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não relevante.
Limite de inflamabilidade - superior (%) temperatura	Não relevante.
Limite de explosão - inferior (%)	Não relevante.
Limite de explosão - inferior (%) temperatura	Não relevante.
Limite de explosão - superior (%)	Não relevante.
Limite de explosão - superior (%) temperatura	Não relevante.
Pressão de vapor	Não relevante.
Densidade do vapor	Não relevante.
Densidade relativa	1,0067 (Água = 1)
Densidade relativa - temperatura	20,2 □ (20,20 □)
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não relevante.
Temperatura de autoinflamação	Não relevante.
Temperatura de decomposição	Não relevante.
Viscosidade	90 - 150 cP
Temperatura de viscosidade	20,1 □ (20,10 □)
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.
9.2. Outras informações	
Densidade aparente	Não relevante.
COV (peso %)	Não relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Não se conhecem reações perigosas em condições normais de uso.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperaturas acima do ponto de inflamação. Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono. Óxidos metálicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações gerais A exposição profissional à substância ou mistura pode causar efeitos adversos para a saúde.

Informação sobre vias prováveis de exposição

Inalação	A inalação prolongada pode ser nociva.
Em caso de contacto com a pele	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Em caso de ingestão	Pode provocar incómodo se ingerido.
Sintomas	Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir ardência, laceração, vermelhidão, inchaço e visão turva. Podem ocorrer lesões oculares permanentes incluindo cegueira. Irritação da pele. Pode provocar vermelhidão e dor. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Dermatite. Erupção.

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Não se espera que seja gravemente tóxico.
Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Sensibilização cutânea	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são respeitados.
Perigo de aspiração	Não representa perigo de aspiração.
Mistura versus identificação da substância	Não existe informação disponível.
Outras informações	Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes		Espécies	Resultados de testes
Óleo de laranja prensado a frio (CAS 8028-48-6)			
Aquática			
Aguda			
Algas	EL50	Algas	150 mg/kg, 72 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia	1,1 mg/kg, 48 horas
Peixe	LC50	Peixe	5,65 mg/kg, 96 horas
Lauril éter sulfato de sódio (CAS 68891-38-3)			
Aquática			
Aguda			
Algas	EC50	Algas	27 mg/kg, 72 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia	7,4 mg/kg, 48 horas
Peixe	LC50	Peixe	7,1 mg/kg, 96 horas

12.2. Persistência e degradabilidade	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.
12.3. Potencial de bioacumulação	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow):	Não disponível.
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.
12.4. Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis para este produto.
12.5. Resultados da avaliação de PBT e mPmB	Não uma substância ou mistura PBT ou mPmB.
12.6. Outros efeitos adversos	Não se prevê que existam outros efeitos ambientais adversos derivados deste componente (por exemplo, empobrecimento da camada de ozono, potencial de criação de ozono fotoquímico, desregulação endócrina, potencial aquecimento global).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos finais	Eliminar em conformidade com os regulamentos locais. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de maneira segura (consultar: Instruções de eliminação).
Embalagens contaminadas	Uma vez que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos do rótulo mesmo após esvaziar o recipiente. Os recipientes vazios devem ser levados para um local de tratamento de resíduos aprovado, para reciclagem ou eliminação.
Código de eliminação da UE	O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o utilizador e o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.
Informação/métodos de eliminação	Recolher e recuperar ou eliminar em recipientes selados no local de eliminação de resíduos licenciado. Não permitir que este material escoe para esgotos/abastecimento de água. Não contaminar lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
Precauções especiais	Eliminar em conformidade com todos os regulamentos adequados.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Denominação de expedição da ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SULFONATO DE ZINCO MONO-HIDRATADO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Risco subsidiário	-
Rótulo(s)	9
N.º de perigo (ADR)	90
Código de restrição em túneis	E
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, o SDS e os procedimentos de emergência antes de manusear.

RID

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Denominação de expedição da ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SULFONATO DE ZINCO MONO-HIDRATADO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Risco subsidiário	-
Rótulo(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, o SDS e os procedimentos de emergência antes de manusear.

ADN

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Denominação de expedição da ONU	Líquido perigoso para o ambiente, N.o.s. (Sulfonato de zinco heptahidratado)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	

Classe	9
Risco subsidiário	-
Rótulo(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, o SDS e os procedimentos de emergência antes de manusear.

IATA

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Denominação de expedição da ONU	Substância perigosa para o ambiente, líquido, n.o.s. (Sulfonato de zinco heptahidratado)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Risco subsidiário	-
Rótulo(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
Código ERG	9L
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, o SDS e os procedimentos de emergência antes de manusear.

IMDG

14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Denominação de expedição da ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (SULFONATO DE ZINCO MONO-HIDRATADO)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
Classe	9
Risco subsidiário	-
Rótulo(s)	9
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	Sim
EMS	F-A, S-B
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Ler as instruções de segurança, o SDS e os procedimentos de emergência antes de manusear.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
Código	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos/legislação específicos de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Regulamentos UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo I e II, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 1, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 2, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, parte 3, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 166/2006, Anexo II, registo de emissões e transferências de poluentes, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Artigo 59.º, n.º 10, Lista de substâncias candidatas atualmente publicada pela ECHA

Não indicado.

Autorizações

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XIV Substâncias sujeitas a autorização, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Restrições de utilização

Regulamento (CE) N.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição da colocação no mercado e da utilização, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Diretiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho, com a redação que lhe foi dada

Não indicado.

Outros regulamentos da UE

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Sulfonato de manganésio mono-hidratado (CAS 10034-96-5)

Sulfonato de zinco heptahidratado (CAS 7446-20-0)

Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Sulfonato de manganésio mono-hidratado (CAS 10034-96-5)

Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)

Sulfonato de zinco heptahidratado (CAS 7446-20-0)

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Sulfonato de manganésio mono-hidratado (CAS 10034-96-5)

Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2)

Outros regulamentos

O produto é classificado e rotulado de acordo com as diretivas da CE ou da respetiva legislação nacional. Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Regulamentos nacionais

Não é permitido que jovens com menos de 18 anos trabalhem com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho. Seguir os regulamentos nacionais para trabalhar com agentes químicos.

15.2. Avaliação da segurança química

Não se realizou uma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de abreviaturas

Não disponível.

Referências

Não disponível.

Informações relativas ao método de avaliação que leva à classificação da mistura

A classificação de perigos para a saúde e para o ambiente é obtida através de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de teste, se disponível.

O texto completo de qualquer declaração ou frases R e advertências de perigo H encontra-se nas Secções 2 a 15

R10 Inflamável.
R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.
R22 Nocivo por ingestão.
R34 Provoca queimaduras.
R35 Provoca queimaduras graves.
R38 Irritante para a pele.
R41 Risco de graves lesões oculares.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.
R50 Muito tóxico para organismos aquáticos.
R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R51/53 Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R52/53 Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R60 Pode comprometer a fertilidade.
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo por ingestão.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H360FD Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre formação

Seguir as instruções de formação ao manusear este material.

**Exoneração de
responsabilidade**

A ORO AGRI não pode antecipar todas as condições sob as quais estas informações e o seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com o seu produto, podem ser utilizados. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras para o manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perda, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. Como as condições de utilização atual do produto estão para além do controlo do fornecedor, pressupõe-se que os utilizadores deste material tiveram a formação correta, em conformidade com todos os requisitos de saúde e segurança ocupacionais aplicáveis.

A informação da ficha foi escrita com base no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis e foi obtida a partir de fontes consideradas como precisas e fiáveis. Acredita-se que a informação acima está correta, mas não pretende ser totalmente inclusiva e deve utilizar-se apenas como guia. Não se faz qualquer garantia, expressa ou implícita, e a ORO AGRI não será responsável por quaisquer perdas, ferimentos ou danos sequenciais que possam resultar da utilização ou confiança em qualquer informação contida nesta FDS.

Aviso de marca registrada

QUARTET é uma marca registrada da Oro Agri International Ltd.